

УДК 712.25

Студ. Е. В. Фефелова
Рук. Т.Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

СОСТАВ И ПЛОТНОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ В ПАРКАХ СРЕДНЕГО УРАЛА

Ассортимент декоративных растений, с которыми приходится иметь дело зеленому строительству, исчисляется десятками тысяч видов, разновидностей, форм и сортов. В условиях Среднего Урала ассортимент видов несколько ограничен по сравнению с южными регионами, он насчитывает около 252 видов и форм растений [1].

В статье рассматриваются три парка Среднего Урала: парк им. Павлика Морозова и парк Турбомоторного завода в г. Екатеринбурге, а также парк Победы – г. Нижний Тагил. В табл. 1 приведены их основные характеристики.

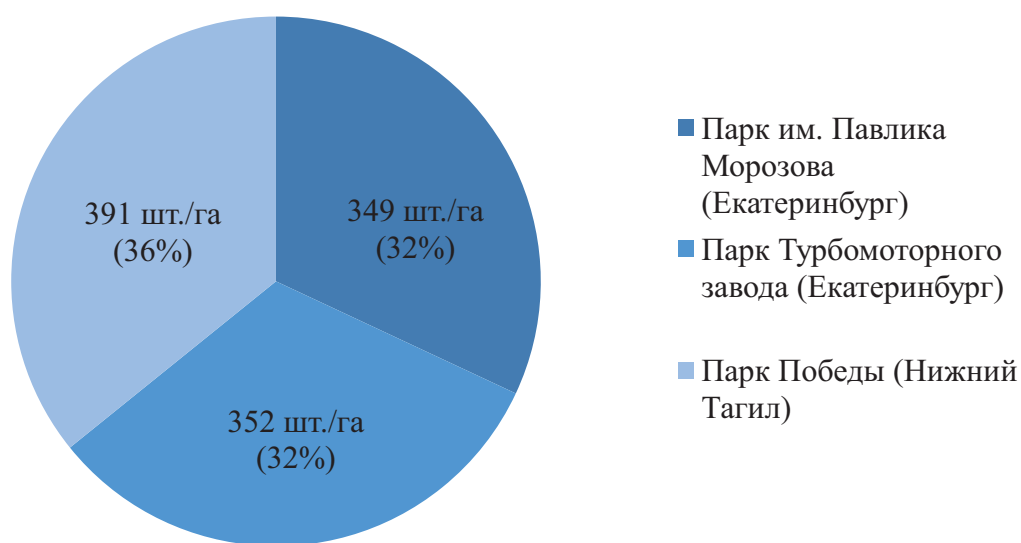
Таблица 1

Основные характеристики парков

Парк (город)	Основные показатели парка		
	Площадь, га	Стилистика	Функциональные зоны
Парк им. Павлика Морозова (Екатеринбург)	5,6	Регулярная с элементами пейзажного стиля	Прогулочная, детская, физкультурно-оздоровительная, выгула собак
Парк Турбомоторного завода (Екатеринбург)	4,4	Ландшафтная	Прогулочная, детская, физкультурно-оздоровительная, выгула собак
Парк Победы (Нижний Тагил)	2,6	Ландшафтная	Прогулочная, детская

Представленные в таблице парки являются районными, их посещаемость достаточно высока. Территории небольшие, в основном парки отвечают за тихий отдых жителей района. В парках Турбомоторного завода и Победы много стихийно образованных дорожек, это говорит о том, что планировка не всегда удобна для посетителей.

По данным полевой инвентаризации, парк им. Павлика Морозова насчитывает 1950 шт. насаждений (из них 774 дерева и 1176 кустарников). На 1 га площади парка приходится 139 шт. деревьев и 210 шт. кустарников, в парке Турбомоторного завода [2] – 1549 шт. насаждений (1321 дерево и 228 кустарников), плотность 300 шт./га деревьев и 52 шт./га кустарников, в парке Победы – 1016 шт. насаждений (866 деревьев и 150 кустарников), плотность посадок составляет 333 шт./га деревьев и 58 шт./га кустарников. Соотношение количества растений на 1 га территории представлено на рисунке.



Плотность посадок и процентное соотношение насаждений на 1 га

По диаграмме плотность посадки насаждений на 1 га выше всего в парке Нижнего Тагила. Парки Екатеринбурга в процентном соотношении близки.

Видовой состав объектов разнообразен: парк им. Павлика Морозова насчитывает 30 видов деревьев и кустарников, Турбомоторного завода – 17, парк Победы – 15. Несмотря на то, что парк Победы имеет наибольшую плотность посадок, ассортимент растений в два раза беднее, чем в парке им. Павлика Морозова, но близок с таковым в парке Турбомоторного завода. Посадки в парке Победы в основном рядовые, расстояние между деревьями составляет в среднем 5 м, в местах выпавших деревьев были произведены подсадки других видов. Парк имеет практически первоначальную плотность посадки. В парках Екатеринбурга также наблюдается разница по разнообразию ассортимента почти в два раза. Лидируют в Екатеринбурге 3 вида: тополь бальзамический, клен ясенелистный и яблоня ягодная. В обоих парках была проведена реконструкция, в результате которой была выполнена частичная перепланировка, убраны старовозрастные и усыхающие деревья, а также ненужная поросль, плотность посадки стала близка к оптимальной [3].

Преобладающими породами в парках Екатеринбурга являются: тополь бальзамический – 23,4 % (им. Павлика Морозова) и 57,7 % (Турбомоторного завода), клен ясенелистный – 20,4 % (им. П. Морозова) и яблоня ягодная – 22,6 % (им. П. Морозова). Из кустарников преобладает карагана древовидная в парке им. Павлика Морозова, так как она используется в живых изгородях. В парке Нижнего Тагила преобладающей породой является береза повислая – 65,8 % и яблоня ягодная – 16,1 %, из кустарников

преобладают молодые посадки сирени венгерской – 84 %, кустарники представлены преимущественно двумя видами.

Таблица 2

Основной ассортимент древесных и кустарниковых насаждений в парках

Вид растения	Насаждения в парках		
	Екатеринбург		Нижний Тагил
	им. Павлика Морозова, %	Турбомоторного завода, %	Победы, %
Деревья			
Береза повислая	-	-	65,8
Клен ясенелистный	20,4	5,5	-
Липа мелколистная	-	10,6	-
Рябина обыкновенная	-	-	11,5
Тополь бальзамический	23,4	57,7	-
Яблоня ягодная	22,6	7,5	16,1
Ясень ланцетный	8,5	0	0
Ясень пенсильванский	7,1	13,5	0
Прочие виды (присутствие в составе насаждений менее 5%)	18	5,2	6,6
Итого видов, %	100	100	100
Кустарники			
Боярышник обыкновенный	0	7,9	15,8
Боярышник сибирский	10,5	0	0
Жимолость татарская	0	27,2	0
Карагана древовидная	57,7	0	0
Кизильник блестящий	16,3	0	0
Рябинник рябинолистный	-	22,8	0
Сирень венгерская	-	0	84,0
Сирень обыкновенная	5,4	0	0
Спиреи (разные виды)	-	19,3	0
Чубушник венечный	-	22,8	0
Прочие виды (присутствие в составе насаждений менее 5%)	10,1	0	0,2
Итого видов, %	100	100	100
<i>Примечание.</i> «-» – виды встречаются в составе насаждений менее 5 %, «0» – виды не встречаются в составе насаждений.			

Хвойные породы, встречающиеся на территории парков, занимают менее 5 %, это такие виды, как сосна обыкновенная, ель обыкновенная и лиственница сибирская.

Декоративно цветущие породы представлены в достаточном количестве (от 0,5 до 22,6 %) в каждом из парков, в основном это яблоня ягодная, сирени венгерская и обыкновенная, а также чубушник венечный. Остальные виды встречаются в небольшом количестве.

Вывод

1. Плотность посадок в исследуемых районных парках колеблется от 349 до 391 шт./га. В парках Екатеринбурга она близка к оптимальной, а в парке Нижнего Тагила высока в связи с тем, что посадки были произведены в 60-80-е гг. с учетом рекомендованных тогда нормативов. Также отмечается, что удаление старых растений не производилось, были только подсадки молодых.

2. В основной состав парков Среднего Урала входят: береза повислая, тополь бальзамический, липа мелколистная, клен ясенелистный, яблоня ягодная, рябина обыкновенная. Из кустарников это различные виды боярышника, сирени, ивы. Реже встречаются черемуха, ель, ясень. Наиболее разнообразный состав насаждений наблюдается в парке им. П. Морозова.

Библиографический список

1. Мамаев С.А., Семкина Л.А. Ассортимент древесных растений для озеленения населенных мест Среднего Урала. Свердловск: УрО АН СССР, ВЛНТО, 1990.

2. Аткина Л.И., Жукова М.В. Паспорт объекта муниципального образования в городе Екатеринбурге парк Турбомоторного завода. Екатеринбург, 2014.

3. Итоги реконструкции парка им. Павлика Морозова в городе Екатеринбурге / С. В. Вишнякова, С. Н. Луганская, О.Б. Мезенина, Т.И. Фролова. Екатеринбург: УГЛТУ, 2018.

УДК 630.581

Маг. Ю.О. Чернева
Рук. Т.И. Фролова
УГЛТУ, Екатеринбург

ВОДОЕМ КАК ПЛОСКОСТНОЙ ОБЪЕКТ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Создание искусственных водных объектов позволяет повысить экологическую устойчивость формируемой среды поселений, улучшить ее качественные характеристики: регулировать влажность воздуха, создавать благоприятные условия для развития растительности.

Искусственные водоемы можно подразделить на три основные группы:

- неподвижная вода: декоративные или купальные пруды;
- движущаяся вода: каскады, ручьи, водопады и фонтаны;